

CARA MENJALANAKAN PROGRAM APLIKASI “PENGENALAN POLA UNTUK MENDETEKSI CITRA TELUR AYAM MENGGUNAKAN K-MEANS”

1. Pindahkan folder “aplikasi” pada direktori “C” atau direktori dimana anda ingin menyimpan folder tersebut
2. Download dan install aplikasi matlab yang tersedia pada folder aplikasi pendukung pada CD
3. Jalankan aplikasi matlab
4. Klik tombol “browse for folder” lalu arahkan dimana folder “aplikasi” diletakkan, klik ok.
5. Pilih coding dengan nama “menu_utama.fig” pada current folder, klik kanan pilih “open in guide”
6. Jalankan aplikasi dengan klik tombol “run figure”

SETELAH MENU APLIKASI TERBUKA

PANDUAN PENGGUNAAN

1. Cara melakukan pelatihan terhadap objek telur latih silahkan tekan menu proses lalu pilih sub menu “pelatihan”
2. Cara menguji 1 buah objek telur silahkan tekan menu proses lalu pilih sub menu "uji satu butir telur".
3. Cara menguji beberapa buah objek telur secara langsung silahkan tekan menu proses lalu pilih sub menu "uji beberapa butir telur"
4. Untuk mengetahui panduan program silahkan tekan menu “panduan pengguna”.
5. Untuk mengetahui tentang aplikasi tekan menu “tentang”.

MENU PILIHAN PELATIHAN DAN PENGUJIAN

1. PELATIHAN

- Pada menu utama klik menu “PROSES”, kemudian pilih sub menu PELATIHAN
- Input data latih dengan mengklik tombol load, kemudian cari data telur yang akan dilakukan pelatihan, buka folder kemudian klik salah satu dari telur yang berada di dalam folder tersebut, klik OK.
- Klik tombol Proses Ekstraksi Ciri, kemudian sistem akan melakukan proses ekstraksi ciri tekstur kemudian hasilnya akan disimpan ke dalam folder “E:\aplikasi\” dengan nama “hasilekstraksidatalatih.mat” kemudian centroid awal dan jumlah cluster untuk proses *K-Means* yang telah ditentukan akan ditampilkan
- Klik tombol Proses K-Means, kemudian sistem akan melakukan proses pelatihan dengan menggunakan metode *K-Means*, hasil berupa centroid terbaik, jumlah iterasi akan ditampilkan, hasil dari proses K-Means akan disimpan pada direktori “E:\aplikasi\” dengan nama “hasilkmeans.mat”.
- Selesai

2. UJI SATU BUAH PEPAYA

- Pada menu utama klik MENU, kemudian pilih sub menu UJI SATU BUTIR TELUR
- Klik tombol load pada gambar 1 untuk melakukan proses input citra, cari citra yang akan di uji kemudian pilih oke, maka citra yang dipilih

akan ditampilkan, lakukan proses yang sama pada gambar 2, gambar 3, gambar 4.

- Klik tombol proses untuk melakukan proses pengujian, kemudian sistem akan menghitung jarak hasil ekstraksi dari telur yang diinputkan dengan centroid data latih, hasilnya akan ditampilkan pada tampilan centroid 1 dan centroid 2.
- Selesai

3. UJI BEBERAPA BUAH PEPAYA

- Pada menu utama klik MENU, kemudian pilih sub menu UJI SATU BEBERAPA TELUR
- Klik tombol load, kemudian cari data telur yang akan dilakukan pelatihan, buka folder kemudian klik salah satu dari telur yang berada di dalam folder tersebut, klik OK.
- Klik tombol proses untuk melakukan proses pengujian, kemudian sistem akan menghitung jarak hasil ekstraksi dari telur yang diinputkan dengan centroid data latih, hasilnya ekstraksinya akan ditampilkan pada tabel hasil ekstraksi, kemudian hasil deteksi telur yang masuk kualitas baik akan ditampilkan dalam tabel telur baik dan telur yang masuk kualitas buruk akan ditampilkan dalam tabel telur buruk
- Selesai